

From the INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To:

GUERIN, Michel THALES Intellectual Property 31-33 Avenue Aristide Briand F-94117 Arcueil Cedex FRANCE

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Rule 71.1)

Applicant's or agent's file reference 62902 IMPORTANT NOTIFICATION

International application No. PCT/EP 03/50785 International filing date (day/month/year) 03.11.2003 Priority date (day/month/year) 05.11.2002

Applicant THALES et al.

- The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary examination report and its annexes, if any, established on the international application.
- A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
- Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.
- 4. REMINDER

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)) (see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the International preliminary examination report. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The Applicant's attention is drawn to Article 33(5), which provides that the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability described in Article 33(2) to (4) merely serve the purpose of international preliminary examination and that "any Contracting State may apply additional or different criteria for the purpose of deciding whether, in that State, the claimed invention is patentable or not" (see also Article 27(5)). Such additional criteria may relate, for example, to exemptions from patentability, requirements for enabling disclosure, clarity and support for the claims.

Name and mailing address of the IPEA/

Authorized officer:



European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0, Tx: 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Püschel, S

Tel. +49 89 2399-5812

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIO

(article 36 et règle 70 du PCT)

TIONAL 2 6 AUG 2004

WIPO PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)					
Demand PCT/EI		ationale No. 0785	Date du dépôt internation 03.11.2003	Date de priorité (jour/mols/année) 05.11.2002	
Classifica G01C1	9/56	ernationale des brevets (CIE	 3) ou à la fois classification	n nationale et CIB	
THALE		l		"1	
 Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36. 					
2. Ce	2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.				
	Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).				s contenant des rectifications faites
Ce	Ces annexes comprennent feuilles.				
-3. Le	e prése	nt rapport contient des in	dications et les pages	correspondantes relati	ives aux points suivants :
I	⊠	Base de l'opinion			
11		Priorité			
111		Absence de formulation possibilité d'application	on d'opinion quant à la : n Industrielle	nouveauté, l'activité in	ventive et la
IV	/ □	Absence d'unité de l'in	vention		
V	\boxtimes		elon la règle 66.2(a)(ii) le; citations et explicati		l'activité Inventive et la possibilité déclaration
VI		Certains documents ci	ités		
VI		Irrégularités dans la de	emande internationale		
VI		Observations relatives	à la demande internat	ionale	·
Date de l		ation de la demande d'exam	en préliminaire	Date d'achèvement du	présent rapport
22.04.2				25.08.2004	
Nom et a prélimina	Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international				
Office européen des brevets D-80298 Munich Springer, O					
Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 N° de téléphone +49 89 2399-2619					9 2399-2619

11

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/EP 03/50785

 Base du rapport 	l.	Base	du	rapp	ort
-------------------------------------	----	------	----	------	-----

le présent rapport . co			éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été teur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans nme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne difications (règles 70.16 et 70.17)):				
	De	scription, Pages					
	1-1	7	telles qu'initialement déposées				
	Re	vendications, No.					
	1-1	1	telles qu'initialement déposées				
	Des	ssins, Feuilles					
	1/3-	3/3	telles qu'initialement déposées				
 En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition dou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, s contraire donnée sous ce point. 				stration tion			
	Ces	s éléments étaient à la	a disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante:	,qui est			
		la langue d'une tradu	uction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).				
	☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).						
		la langue de la traduc 55.3).	ction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55	5.2 ou			
3.	inte	ce qui concerne les se mationale (le cas éch uences :	équences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande éant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage	e des			
		contenu dans la dem	nande internationale, sous forme écrite.				
		\square déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.					
		·					
		remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.					
		La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.					
		La déclaration, selon à celles du listages d	laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont id les séquences Présenté par écrit, a été fournie.	lentiques			
4.	Les	modifications ont entr	raîné l'annulation :				
		de la description,	pages:				
		des revendications,	nos:				

feuilles:

☐ des dessins,

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/EP 03/50785

5. 🗆	Le présent rapport a été form comme allant au-delà de l'exp 70.2(c)):	abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées é de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle
------	---	--

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1 à 11

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1 à 11

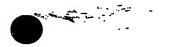
Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1 à 11

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée



RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/EP 03/50785 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V: Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Domaine Technique:

Gyromètre à structure vibrante.

2. État de la Technique:

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: US-A-5 728 936; LUTZ MARKUS; 17 mars 1998

D2: US-A-5 604 312; LUTZ MARKUS; 18 février 1997

D3: WO-A-02/066929; ROBERT BOSCH GMBH; 29 août 2002

D4: US-A-6 009 751; BO HANS GUNNAR LJUNG; 4 janvier 2000

D5: DE-A-44 28 405; FORSCHUNGDZENTRUM KARLSRUHE; 15 février 1996

Les documents D1, D2 et D3 décrivent un gyromètre micro-usinage à structure vibrante avec deux ensembles mobile couplés par une structure de couplage. Chacun des deux ensembles mobiles consiste à un ensemble mobile avec un premier élément mobile vibrant et un deuxième élément mobile pour détecter. Les documents D4 et D5 décrivent un gyromètre micro-usinage à structure vibrante comportant un ensemble mobile avec un premier élément mobile vibrant, un deuxième élément mobile pour détecter et un cadre éxterieur.

3. Revendications Indépendantes:

Revendication 1 (dispositif).

4. Nouveauté et activité inventive - Articles 33(2) et (3) PCT:

La présente demande diffère du dispositif connu des documents D1 à D3 en ce que le premier élément mobile (pour exciter) est un cadre intermédiaire rectangulaire entourant le deuxième élément mobile (pour détecter) et que la structure de couplage comporte deux cadres extérieurs dont chacun entoure le cadre intermédiaire d'un ensemble mobile respectif. Une telle structure d'un ensemble mobile n'est pas connue ni suggérée par l'état de la technique cité. Pour cette raison, l'objet de la revendication 1 est considéré comme nouveau et inventif.

Les revendications 2 à 11 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc égale-

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/EP 03/50785 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

ment, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

5. Possibilité d'application industrielle - Article 33(4) PCT:

at comment your

L'invention revendiquée en les revendications 1 à 11 est applicable dans le domaine technique des gyromètres à structure vibrante.

6. Remarques:

Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D1, D2 et D4 et ne cite pas ces documents.

4 1100 1 100 100